

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт природных ресурсов

Направление подготовки (специальность): 130301 Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых

Кафедра ГРПИ

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ/РАБОТА

Тема работы
«Геология Восточно-Уванасского урановорудного поля и проект поисковых работ на участке Тогускен (Республика Казахстан)»

УДК _553495:550.8(574.5)

Студент

Группа	ФИО	Подпись	Дата
3-2301	Сейтканов Ерлан Ержанулы		

Руководитель

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Доцент	Р.Ю. Гаврилов	К.Г.-М.Н		

КОНСУЛЬТАНТЫ:

По разделу «Экономический раздел»

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Доцент	А.А. Вазим	К-Э.Н		

По разделу «Производственная и экологическая безопасность»»»

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Старший преподаватель	Н.А. Алексеев			

По разделу «Буровые работы»

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Ассистент	А.А. Морев			

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ:

Зав. кафедрой	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
ГРПИ	Р.Ю. Гаврилов	Доцент		

ВВЕДЕНИЕ

Исходными данными для выполнения данной выпускной квалификационной работы послужили материалы, собранные в процессе прохождения преддипломной практики в АО «Волковгеология», ГРЭ – 7.

Главной задачей работы является обоснование и создание комплекса работ по поиску уранового оруденения на участке Тогускен восточно-уванасского рудного поля (Республика Казахстан).

Цель работ: разработка методики поисковых работ на участке Тогускен Восточно-Уванасского рудного поля (Республика Казахстан), согласно методическим указаниям кафедры ГРПИ, изучение геохимической зональности распределения элементов.

При написании проекта использовались программы: Surfer, Statistica, Corel Draw, ArcGis.

При написании технико-экономической части проекта использовались следующие коэффициенты, влияющие на сметную стоимость работ: районный коэффициент 1,4; индекс изменения сметной стоимости геологоразведочных работ 0,95; на затраты на оплату труда 1,022; на материальные затраты 0,760; на амортизационные отчисления 0,386.

В главе «Производственная и экологическая безопасность при проведении геологоразведочных работ» дан анализ вредных и опасных производственных факторов, влияющих на нормальное проведение геологоразведочных работ и кратко охарактеризованы мероприятия по их устранению. Приведена характеристика влияния запроектируемых геологоразведочных работ на экологическую обстановку воздушной среды, почвенного слоя, на поверхностные и подземные воды, а также на животный и растительный мир. Рассмотрена организация обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях и приведены меры по их ликвидации.

Заключение

Основная цель данной работы – выбор рациональной методики поисков урана на участке Тогускен. Для достижения данной цели необходимо было решить ряд задач, а именно ознакомиться с геологией района с использованием фондовых и опубликованных материалов; выявить предпосылки и признаки урановой минерализации; провести самостоятельные исследования геохимической зональности изучаемого участка

Исходя из геологии района, особенностей вмещающих пород и руд, мною была разработана наиболее эффективная методика поисков урана для данного рудного поля. В результате проведения всего комплекса проектируемых поисковых работ ожидается получение уточненных данных об особенностях геологического строения участка, условиях залегания и морфологии рудных тел, вещественного состава полезного ископаемого, среднего содержания полезного компонента, и уточнение промышленного и генетического типа месторождения. В результате поисковых работ составляются геолого-поисковые карты и разрезы масштабов 1:10000, подсчитываются прогнозные ресурсы по категории P_1 , и выделяются перспективные участки для постановки дальнейших оценочных работ.

Работы будут проведены с I кв. 2017 г. по IV кв. 2017 г. Сметная стоимость проекта составляет 51 419 728 рублей.